1. Для предприятия электрических сетей определить:

* балансовую стоимость основных фондов на конец года в целом по предприятию;
* среднегодовую балансовую стоимость ОПФ и годовые амортизационные отчисления в целом по предприятию по и группам
* среднюю норму амортизации и срок службы ОПФ;
* показатели, характеризующие движение, состояние и использование ОПФ.

Исходные данные к заданию 3:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование, условные обозначения и единицы измерения величины | Вариант 5 |
| 1. Балансовая стоимость ОПФ на начало года $С\_{Ф}^{Н.Г.}$ , млн. руб. | 2033,6 |
| 2. Стоимость поступивших на начало года ОПФ $С\_{Ф}^{ПОСТ}$, млн. руб. | 23,12 |
| 3. Дата поступления ОПФ (число, месяц) | 28.03 |
| 4. Стоимость выбывших ОПФ в течении года $С\_{Ф}^{ВЫБ}$ млн. руб. | 41,71 |
| 5. Дата выбытия ОПФ (число, месяц) | 11.09 |
| 6. Срок эксплуатации ОПФ $Т \_{ЭКС,}$ лет, | 8 |
| 7. Реализованная продукция за год $РП\_{ГОД млн.руб.}$ | 1377,9 |

Порядок расчета

1. Балансовая стоимость ОПФ на конец года в целом по электростанции

$С\_{Ф}^{К.Г} =С\_{Ф + }^{НГ }С\_{Ф}^{ПОСТ} –С\_{Ф}^{ВЫБ}$млн.руб.

2. Среднегодовая балансовая стоимость

$С\_{Ф}^{СРГ }=С\_{Ф}^{НГ }+\frac{а}{12}С\_{Ф}^{ПОСТ }-\frac{b}{12}С\_{Ф}^{ВЫБ}$ млн.руб.

3. Среднегодовая балансовая стоимость ОПФ по группам, структура приведена в таблице 2.

Результаты расчетов к заданию 3.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы ОПФ | Структура % | Среднегодовая балансовая стоимость ОПФ$С\_{Ф}^{СРГ}$ , млн,руб. | Норма амортизацииНа % | Амортизационные отчисления за год$И\_{А}^{Год.}$ млн. руб. | Коэффициент износа ОПФ$K\_{ИЗН}$, % | Стоимость износа ОПФ $С\_{ф}^{изн}$ млн.руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Здания | 15,5 |  | 1 |  |  |  |
| 2.Сооружения | 17 |  | 3 |  |  |  |
| 3.Машины и оборудование3.1. Энергетические силовые машины и оборудование | 53,2 |  | 4,4 |  |  |  |
| 3.2.Рабочие машины и оборудование | 2,8 |  | 5 |  |  |  |
| 3.3Информационное оборудование | 6,5 |  | 12 |  |  |  |
| 4.Средства транспортные | 4 |  | 11,8 |  |  |  |
| 5.Инвентарь производственный и хозяйственный | 1 |  | 7,5 |  |  |  |
| Итого | 100 |  |  |  |  |  |

4. Годовые амортизационные отчисления по группа основных фондов. ведется по нормам амортизации:

$И\_{а(группа }^{ГОД}$=$\frac{На}{100}$ \*$С\_{(группы)}^{срг}$

5.Годовые амортизационные отчисления в целом по предприятию.

6.Средняя норма амортизации в целом по электростанции $Н\_{а}^{СР}=\frac{И\_{а}^{Г}}{С\_{а}^{СРГ}}$ %

7.Средний амортизационный срок службы ОПФ в целом по предприятию

$Т\_{сл}^{ср }$=$ \frac{100}{Н\_{а}^{СР}}$ , лет

8. Показатели , характеризующие движение ОПФ.

-балансовая стоимость на начало года;

-балансовая стоимость на конец года ;

-коэффициент обновления $k\_{обн}=\frac{С\_{Ф}^{ ПОСТ}}{С\_{Ф}^{К.Г.}}$ ;

-коэффициент выбытия $k\_{выб}=\frac{С\_{Ф}^{ выб}}{С\_{Ф}^{Н.Г.}}$ ;

9. Показатели характеризующие качественное состояние ОПФ.

коэффициент износа ОПФ по группам $k\_{изн}=Н\_{а}\*Т\_{экс. }$% ;

 10. Показатели эффективности использования ОПФ.

-фондоотдача $Ф\_{о}$= $\frac{РП}{С\_{ф}^{срг}}$ руб\руб.

-фондоемкость$ Ф\_{Е}$=$\frac{1}{Ф\_{О}}$ =$\frac{С\_{ф}^{срг}}{РП^{г}}$ руб\руб.

11. По результатам расчетов необходимо сделать вывод. в котором следует отразить $k^{обн }и k^{выб}$